

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 juillet 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/069156 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G06F 17/21**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2004/053349

(22) Date de dépôt international :
8 décembre 2004 (08.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03 15037 19 décembre 2003 (19.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US)
: THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200
NEUILLY-SUR-SEINE (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BAILLEUL, Arnaud [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL Cedex (FR). **LE-SAUX, Thierry** [FR/FR]; THALES Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL Cedex (FR).

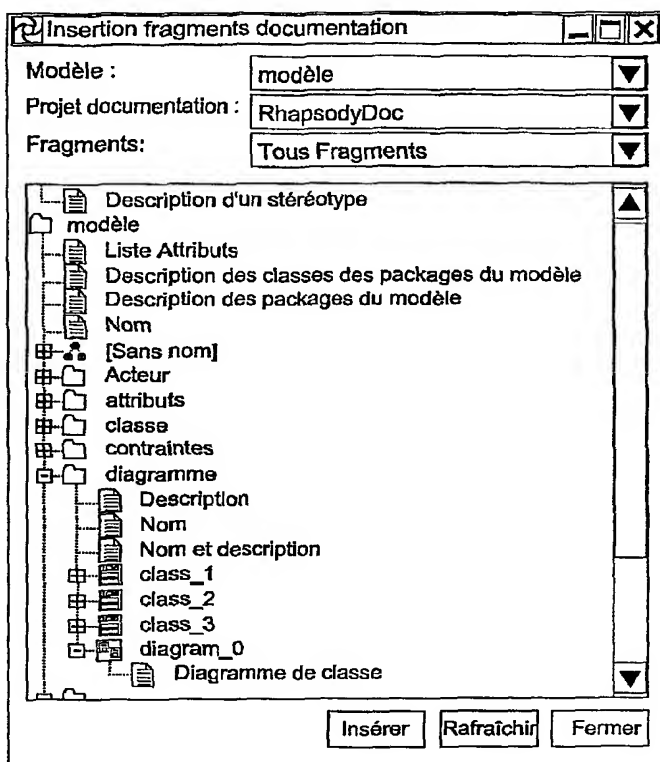
(74) Mandataires : **CHAVERNEFF, Vladimir** etc.; THALES Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR THE CREATION OF A DOCUMENTARY CHAIN AND THE UPDATING THEREOF BASED ON A STRUCTURED MODEL

(54) Titre : PROCEDE DE REALISATION D'UNE CHAINE DOCUMENTAIRE ET DE SA MISE A JOUR A PARTIR D'UN MODELE STRUCTURE



(57) Abstract: The invention relates to a method for the creation of a documentary chain and the updating thereof based on a structured model. According to one characteristic, the method is based on a structured model from which relevant fragments are extracted, the final document is architected in a word processing format using necessary fragments from said group of fragments and by ordering them as desired. As a result, it is possible to establish a dynamic link for each fragment, which is inserted and then inserted, between the location thereof in the documentation and the physical file resulting from the automatic generation thereof.

(57) Abrégé : La présente invention est relative à un procédé de réalisation d'une chaîne documentaire et de sa mise à jour à partir d'un modèle structuré, et selon une caractéristique, on part d'un modèle structuré dont on extrait des fragments pertinents, on architecture ensuite le document final en format traitement de texte en prélevant parmi ces fragments ceux nécessaires et en les rangeant comme désiré, et on établit ainsi pour chacun des fragments générés puis insérés un lien dynamique entre son emplacement dans la documentation et son fichier physique issu de la génération automatique.

WO 2005/069156 A3



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

6 octobre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/053349

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F17/21

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	"I-Logix Introduces Wizard-Based Documentation Product for Web Publishing to Facilitate Team Collaboration" BUSINESS WIRE, 'Online! 8 May 2000 (2000-05-08), XP002303306 US Retrieved from the Internet: URL: http://www.findarticles.com/p/articles/mi_m0EIN/is_2000_May_8/ai_61930550/print > 'retrieved on 2004-10-28!	1-5
Y	the whole document ----- -/--	6-9



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 July 2005

Date of mailing of the international search report

19/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Abram, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/053349

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>"Rhapsody - Bringing It All Together" 'Online! July 2002 (2002-07), XP002303307 Retrieved from the Internet: URL: http://www.ilogix.com/pdf/success/Rhapsody_Thales(v1).pdf 'retrieved on 2004-10-28! the whole document</p>	6-9
A	<p>"Thales Optronics Embraces I-Logix' Rhapsody To Develop Higher Quality Applications, Increase Productivity and Shorten Development Lifecycles" 'Online! November 2002 (2002-11), XP002303313 Retrieved from the Internet: URL: http://www.ilogix.com/pdf/success/Rhapsody_ThalesOptronics(V1).pdf 'retrieved on 2004-10-28! the whole document</p>	1-9
A	<p>WATSON, R.: "Smarter Requirements Management with Intelligent Traceability" TELELOGIC WHITE PAPER, 31 July 2003 (2003-07-31), pages 1-16, XP002293366 the whole document</p>	1-9
A	<p>US 2002/103869 A1 (GOATLY ET AL.) 1 August 2002 (2002-08-01) paragraph '0044! - paragraph '0051!</p>	1-9
A	<p>VON KNETHEN ET AL,: "QuaTrace: a tool environment for (semi-) automatic impact analysis based on traces" PROCEEDINGS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE MAINTENANCE ICSM 2003, 22 September 2003 (2003-09-22), pages 246-255, XP010659751 LOS ALAMITOS, CA, US the whole document</p>	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/053349

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002103869	A1	01-08-2002	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/EP2004/053349

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06F17/21

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	"I-Logix Introduces Wizard-Based Documentation Product for Web Publishing to Facilitate Team Collaboration" BUSINESS WIRE, 'Online! 8 mai 2000 (2000-05-08), XP002303306 US Extrait de l'Internet: URL: http://www.findarticles.com/p/articles/mi_m0EIN/is_2000_May_8/ai_61930550/print 'extrait le 2004-10-28!	1-5
Y	le document en entier ----- -/--	6-9

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

12 juillet 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/08/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Abram, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/EP2004/053349

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>"Rhapsody - Bringing It All Together" 'Online! juillet 2002 (2002-07), XP002303307</p> <p>Extrait de l'Internet: URL:http://www.ilogix.com/pdf/success/Rhapsody_Thales(v1).pdf> 'extrait le 2004-10-28! le document en entier</p>	6-9
A	<p>"Thales Optronics Embraces I-Logix' Rhapsody To Develop Higher Quality Applications, Increase Productivity and Shorten Development Lifecycles" 'Online! novembre 2002 (2002-11), XP002303313</p> <p>Extrait de l'Internet: URL:http://www.ilogix.com/pdf/success/Rhapsody_ThalesOptronics(V1).pdf> 'extrait le 2004-10-28! le document en entier</p>	1-9
A	<p>WATSON, R.: "Smarter Requirements Management with Intelligent Traceability" TELELOGIC WHITE PAPER, 31 juillet 2003 (2003-07-31), pages 1-16, XP002293366</p> <p>le document en entier</p>	1-9
A	<p>US 2002/103869 A1 (GOATLY ET AL.) 1 août 2002 (2002-08-01) alinéa '0044! - alinéa '0051!</p>	1-9
A	<p>VON KNETHEN ET AL,: "QuaTrace: a tool environment for (semi-) automatic impact analysis based on traces" PROCEEDINGS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE MAINTENANCE ICSM 2003, 22 septembre 2003 (2003-09-22), pages 246-255, XP010659751 LOS ALAMITOS, CA, US</p> <p>le document en entier</p>	1-9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/EP2004/053349

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002103869	A1	01-08-2002	AUCUN